



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2021619680

Дата регистрации: 15.06.2021

Номер и дата поступления заявки:
2021618049 27.05.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.06.2021 Бюл. № 6

Автор(ы):

Павлюк Евгений Вячеславович (RU),
Стародумов Илья Олегович (RU),
Низовцева Ирина Геннадьевна (RU),
Александров Дмитрий Валерьевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:
PCM_Simulator

Реферат:

Программа предназначена для моделирования процесса затвердевания в материале с фазовыми переходами (PCM) на основе метода энтальпии-пористости. Учитываются конвективные и диффузионные процессы, действие гравитации или условия микрогравитации. Программа написана на языке C, используются компоненты пакета OpenFOAM для численного решения уравнений методом конечных объемов. Тип ЭВМ: IBM PC совместимы с пакетом OpenFOAM версии 5 и выше, ОС: Windows, Linux.

Язык программирования: C

Объем программы для ЭВМ: 6 КБ